KORFAN PATENT ABSTRACTS

Application No. 10-1998-0038656 Publication No. 10-2000-0020179 Applicant:

Application Date, Sep. 18, 1998 Publication Date, Apr. 15, 2000

Daewoo Communication Co. Ltd.

Inventor:

Jeon, Kyo-Sung

Title of Invention

EJECT DEVICE FOR STAND OF PORTALE AUTOMATIC NAVIGATOR

(57) Abstract:

The present invention relates to an eject device for a stand of a portable automatic navigator, which is directed to facilitating easier mounting or separation of a portable automatic navigator.

The stand of a portable automatic navigator according to the present invention includes a receiving unit for receiving and fixing an automatic navigator in its front side such that a through hole is correspondingly formed in a lateral direction in its sides inscribed with both sides of the automatic navigator; a case provided to outside of any one side of the through hole and having a knob hole; a support panel coupled on an inner side of the case to keep a certain gap therebetween; an eject member installed between the front case and the support panel to mount or separate the automatic navigator received in the receiving unit through the through hole; and a protrusion member for elastically lifting up the automatic navigator on the surface of the receiving unit.

The eject device of the present invention allows easy mounting or separation of the automatic navigator received in the receiving unit by means of the eject member having a pinion and a rack, thereby preventing a portable automatic navigator placed on a portable automatic navigator stand in a moving vehicle or ship from being separated or departed.

소IOME만 13: 후압취이스

*** 준데히 소핑 뉴돔에 대화 뉴호 취육 ***

10: 케이マ 11: 정윤케이マ

도 8은 돈 말명에 따른 휴대용 자동창합기거치네에 돌돌무제가 작동되는 것을 나타낸 단법도이다. 도 7은 본 발명에 따른 휴대용 자동함법기거치대에 휴대용자동합법기가 장점된 것을 나타낸 단면도,

, 고ໄ서시 반색간 울띳 국レ협탈 代[생골] 이 아마(차() 법생공자 용ഥ유 폭꼬 이명별 본 중6 교

ਣ **2두 뚬 류육에 따를 보대용** 가운용튀기되지대에 통퇴리는 휴月남개를 180.듀짓되의 다르면 자니正^{*}

도 4는 본 활명에 다른 휴대용 장울형합기거치대의 이절뜨장치를 무성하는 책을 1807반진사와 나타낸 사시도,

, 코스사무요 난나나 울면후 스이瓞면전 쓰러지지다다 생면게이스 후면을 나나난 유나사무요

,고시사시도 발명에 따른 휴대용 자동형법기거치대를 나타낸 분리사시도,

, 고[사사도울 반부나 살火 금본(처자 대) 유대용자용자용 함을 가는 보는 하면 하는 것을 나타면 물리사사고,

영술 전경상 무명국

HYNA

25 **玉**莊 b

되는 것이 않지된다.

108

우어지게 되므로써 이울으로 차용 한 전 전을 에서 휴대용 가운화합기가 시대에 가치된 휴대용 가운화함이가 문리되거나 이탈 동 흡원이 표가는 퍼너지가 해를 이용하 이렇트라게를 그리얼어 수타들에 수타를 가운입합니까 있던 고든 통점이 용이와게 이

선각용으로 자동합법기를 상승시키는 출출무제로 구성된 것을 확잡으로 한다.

된 살치되고 관등을 통해서 수납부에 수납한 자동화를 들어 보는 해제시키는 이적트부대와, 상기 부납한 면상에서 된 된 웨이주라' 유기 케이즈의 대충되유에서 되었다 문제가 유지리게 정확되는 합청폐원과, 상기 전면케이스와 반침폐봉사이에

묘수에 회원향으로 대응되게 표움그림이 회성된 수타부가 구미되고, 상기 관통구멍의 어느 일속 외측면에는 노브구멍이 형성 로 발생은 휴대용 자동형합기의 거치대에 있어서, 전면에 지옥합지기가 나는 고정되고 상기 자동형합기의 영류면이 내집되는

유디시킬 수 있도록 한 것이다. 문 발명은 휴대용 자동항합기(A) 대의 이제트양치에 관한 것으로, 그 목적은 휴대용 자동항합기를 보다 용이하게 상적 또는

[논문] 휴대용 자운정립지거치대의 이제트장치

[(১석) 대되되

영기도 고양시 일산구 마두동 백마한양아파트 403동 2102호

公司公 (YS) 沿路水

[V전 I-168 공단/L 나가 I/라운 R31-1 되고]

수송문

리용콩 (LZ)

대공율진 소식회사 34월호

(22) 委别 局 (22)

居81監60回8661

9999200-8661-01 (S4) 통되되호

> 8960/1 5805 (21) JUF CF o

(43) 육생하자 S000년04취12류 6710200-0002声 立旦収名(11)

> (A)모상(SI) (18)데 타디 オ를 의정(KB)

이약' 둘 휴용의 바람의한 실시예를 참꾸된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

본 발명의 구성에 의하면 노브를 가입하면 피니언을 중심으로 찍어 직선 운동을 할 때 수납부에 수납된 자동형법이 당착 및

쁜 #성이로 한다.

단에 철퇴점고 구근구업으로 구출된 구드와, 상기 백의 일측단에 고정되고 타속단이 받침때널에 질합된 탄성부제로 구성된 것 5이 다물 이운터고 히로다는데는 파울구성으로 울파리어 작윤화되기가 장성되는 형림부가 화정된 해파, 생기 백의 어느 일측 제 형퇴된 퍼너던과' 유기 퍼너지를 운무이표 동호이 되었유하으로 원정된이 단물 이윤되면 타호이 운동한 방향으로 동일한 상기 이페트부제는 상기 관동구명의 중심부에서 케이스의 내측면에서 돌살되고 나사음이 형성된 보스와, 상기 보소에 회전되

와, 상기 수납부 연상에서 단성적용으로 자동창법기를 상승시키는 돌출부제로 구성된 것을 특징으로 한다. 외축면에는 노브구임이 형성된 케이스와, 상기 케이스의 내측면상에서 일정한 틈새가 유지되게 결합되는 발침패널과, 상기 전 화합기의 양측면야 내졌지는 면상에 회담함으로 대응되게 관롱구멍이 형성된 수남부가 구비되고, 상기 관롱구멍의 어느 일속 상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 휴대용 자동합법기거취대에 있어서, 전면에 자용향법기가 수납 교정되고 상기 자동

客校 集 於午 戶思望

식투장치를 제공하는 것이다.

돈 발명의 목적은 거치대에서 휴대용 자동합법기를 보다 용이하게 장착 또는 분리되도록 하는 휴대용 자동항법기차치대의 이

胚四 P含IC 马格环丘亭10 10명望

. 꾸명大살 ((大장코폰)이 형 이용 ((니) 분이 이 일 사고 하는 사람이 하는 사람이 하는 사람이 되었다. 들시 가장이 이동중일 때 거치데에 거치된 자동형된 가입되거나 이탈되는 것이 망고되도록 하고 사용자가 자동형합기름

배당 회회)가 이용된다.

보다, 하이) 씨본사다법병공자 용ᡅ휴 불모하이용 단床살 및 뜻보 빠른 등당 당사 나이오 미국수선장 물론법향공자 한다이, 바크로 어 사용자리 현재 위치를 제산하여 목적지까지 안내해 주는 자동합법장치가 나잡되어 한국가 선박 첫형 등에 장착하여 사용 일반적으로, 자동청법기는 지구를 돌고 있는 다수개의 인공위성으로부터 보내지는 각각의 전파가 도달되는 시간처를 이용하

또는 분리시킬 수 있도록 한 휴대용자동방법기거치대의 이펙트장치에 관한 것이다. 본 발명은 휴대용 자동항법기귀치대의 이적트장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 휴대용 자동항법기를 보다 용이하게 장착

울[[[[윤윤 10] 문 및 조] [[국년수 10명별

左告 68届

유학 설계상 설명

[20] [10] [10] [10] [10] [10] [10]

(4물원론 : 89 亩 12 조골 : 99

물 되어 2: 19 남 음 년 : 29

版:09 h县: tg

20 : 퍼너되 25 : 회정노유

파는파 lofe 등: 8차 | 소름을 등: 9차

운전: bb 임무남중: Sb

40 : 타징레티 45 : 체정소유

용표소발료출입: 88 FF의어도: 85 3S: 듄노읍 34: 왜게머들

58: 2년이 근 글 급 30: 55 취 취

[스룸크]어(: 92 유리크]어교통: 42

12号段正: 22 字音: 02 유산 등 작 : 91 유산 울균 : pl 正 2는 돈 함밤에 따른 거치대에 걸합되는 반침패성을 180°반진시켜 나타낸 사시도이다.

이 있으며, 그 가이드톨기(26) 가 이격된 사이에는 가이드루트(28)가 형성된다.

조 3등 둘 휴용에 따든 거치대리 짓되게이주리 장남를 다타낸 꼬낚사시조이다.

링끄러(15)가 용성된 칠림부(10)로 구성되어 있다.

가 둘쭤려어 하다.

성환 이제트부제로 구워져야 있다.

. 1은 볼 발명에 따른 거치대에 자동창법지? 거치됨 것을 나타낸 분리사시도이다.

그라고, 수납부(12)의 일측에는 작동형법기(90)를 배출시키기 위한 돌출부재가 설치되어 있다.

면출성 (P(St)부납수 골모납수 (CIC법영공자 크(P(IT))스)이(KB전 (PIP서) 되는 (BILTIT) 스(O)(FIP후, 전 크[D)(FIP후, 전 Z[D)(FIP후, T](FIP후, T)(FIP후, T)(FIP후,

与되는 5를 물(65)이 육워리어 있다. 에는 관동구멍(14)에 걸린고리(727) 노울되어 있고, 수남무(12)에 수남되도 사건법(90)기 양측면에는 걸린고리(72)에

(30)하' 유지 하위늄(30)에 정확적어 로타에는 충퇴소유에 중되는 충퇴하이 용유된 구류퍼트가 충화적고, 공위부에는 판구명 것ㅇ귤' 그 노워동 수무는(15)히 마러데에서 화물러어 마러에는 됴노요(35)이 싫어적고 유로에는 뒷퇴소요이 싫어된 다취는 문출告제는 수타금(15)에 자루되 자운원리기가 링핑몰기(98)에서 왜제리라 수타금(15)에서 자운원리기(90)를 매통되게 와는

. 17년 토요양은 음옷 몇상도 토요(38)양프스탈토출밥 국모용작성된 토오양 (3S)에 정확되는 가이드표(3P)이 육워된 웨제터들(34)과' 유지(가이드표(3P)이 저소되셨에 제해서 웨제터들(34)이 용유 유유

후면에 걸합된 추연케이스(13)로 이루어진 케이스(10)수, 상기 수납(12)에 수납된 자동항법기(90)를 걸림 또는 해제시키기 여(11)스이바면션, 선(11)스이바면션 경영생 전(31)무남수 금요용도 남수 (509)(역명생자 전면에 다리는 전면에 이스(11)의 고 2는 돈 말명에 따른 거지대를 나타낸 윤리사시노이다.

케이스(11)에는 전보장이 (11)스 바면 전 (11)스 바면 전 (11)스 마리 (11)에 하는 정말 (10)에 하는 전 (11)에 하는 전 (11)에 (11

전염케이스(11)의 수타달(10) 후면에는 일정거리 이정된 몸새가 유지되게 질렀되는 발침패털(40)이 잘되고, 상기 수납 는 전력이 화용되어 자동합법기가 수타되는 수타는(12)가 형성되어 있다.

자운물이로 와고 다슴에는 좌울노요(14)이렇 고통리는 芀물끄러(25)가 용취된 돼(90)이렇 노워되다" 표온스유(14)러 온위뉴에 묻춰된 규구(50)라' 유의 규구(50)해서 정확되는 피너되(60)라' 유의 피너되(60)를 온위으로약에 코 (45)히 호터파 유위페침(40)사이에는 가운회취치를 용한 표는 웨계시키기 하장 이페트라게가 취외되는데, 그 이페트부재는

에는 나사물이 형성되어 있고, 보스(20)를 중심으로 일정면적에 해당된 넓이를 갖는 테두리에 나사롭이 구비된 고정돌기(22) 이를 참조하면, 전면케이스(11)의 후면에는 관통구병(14)의 중심부에 일정높이로 보스(20)가 돌살되어 있으면 상기 보쇼(20)

표와, 율라이드리브(24) 사이에는 슬라이드리브(24)와 몸임한 방향으로 일정거리 이걸리게 쌍으로 가이드돌기(26)가 돌실되 그라고, 보스(20)를 중심으로하여 상하로 일정거리 이격되어 횡합향으로 슬라이드리브(24)가 쌍으로 형성되어 있다.

퍼너되(90)은 표구(S0)에 회장리게 제워졌는 회전공(62)이 형성되고 외주면에는 물너(64)가 일정하게 배치되어 있다.

H(93)와 용워된 스운큐(95)라' 위와 스운큐(95)라 타큐에서 리용되 지흥기로 አ어져 다듬에는 자운위취되(60)를 가타워는 5 이를 뒷포함돼' 해(90)등 동충되에 퍼너더(90)히 물디(91)하 정충리어 위운문을 적진동움으로 취화시되는 취용되어다들히 물 고 4는 본 발명에 따른 거치대의 이페트장치를 구성하는 력을 180°반전시켜 나타낸 사시도이다.

사기 구울부(e2)는 현측면에 퍼너진(e0)를 운입으로 적신운동에는 됩니(e3)가 형성되고, 상기 전면케이스(11)와 접촉되는 구

운남(62)러 유료에는 짓곱게이고(11)라 아이드름기(78)가 제해서는 5이유용러 가이드룹(64)이 용워적어 있다.

축단부에는 노브구멍(16)에 깨워지는 노브(75)가 걸합되어 있다. 모션, 구용부(62)의 타축면에는 단정부지의 입축단이 걸리는 결심들기(68)(도 2에 도시됨)가 발설되어 있으며, 구우부(62)의

5유급(1c) 는 나는 다음 (PS) 그 마니지(PS) 등 오징드로 전전 동운동 한 때 표움 나이는 등을 하게 나다니요(PS) 때 다음 수입 나는 하는데 되었다.

(90)의 설립종(92)에 설립 및 해제되는 결립고리(72)가 결합되어 있다.

받칍째널(40)은 전면케이스(11)의 고정들기(22)에 대응되는 모서리부분에 체결구명(42)이 형성되고, 중심부에는 보스(20)에 나사결합되는 중실구명(43)이 형성되어 있는데, 그 중실구명(43)을 중실으로하여 일정거리 이격되어 핵(60)이 이동되는 면상 에 શ으로 일정한 길이의 목을 갖는 정공(4시이 각각 형성되어 있다.

그리고, 받침패널(40)의 외촉면에는 상기 각 장공(44)의 장축방향으로 일정거리 이격되게 서로 반대방향으로 걸림돌기(46)(도 2에 도시됨)가 돌설되어 있으며, 타측면에는 랙(60)이 이동되는 면상에 슬라이드리브(48)가 형성되어 있다.

탄성부자는 핵(60)의 검립고리(72)가 수납부(12)에 수납된 자동항법기(90)를 장착하기 위한 것으로, 일속단이 핵(60)의 검립 고리(72)에 걸리고, 타측단어 발험패널(40)의 검립동기(46)에 걸려 핵(60)이 피니언(50)을 중심으로 서로 반대방향으로 탄성 작용하는 압축고밀스림(80)이다.

도 6은 본 발명에 따른 거치대에 아젝트장치가 결합된 것을 나타낸 시시도이며, 도 7은 본 발명에 따른 거치대에 자동황법기 가 장착된 것을 나타낸 단면도이다.

이를 참조하면, 전면케이스(11)의 후면에 등설된 보스(20)에 피니언(50)이 회전되게 결합되고, 관통구멍(14)에 택(60)의 걸리고리(72)가 끼워지게 되고 피니언(50)의 톱니(54)에 택(60)의 톱니(63)가 접촉되게 결합된다.

이어서 반침매널(40)의 장광(44)으로 역(60)의 검립통기(68)가 관통되도록 한 후에 반침매널(40)의 체결구멍(42)과 중심구멍 (43)을 나사체결시킨다. 그리고, 압축코일스프령(80)의 일축단이 받침매널(40)의 걸림동기(46)에 걸리되기 되고, 타축단이 랙 (60)의 걸림동기(83)에 갈리게 되면 양축 맥(60)은 항상 관동구멍(14)에서 걸림고리(72)가 노출 상태가 된다.

그리고, 노브구멍(16)으로 상기 어느 일확의 백(60)의 단부에 노브(75)가 결합되고, 그 노브(75)를 내혹으로 가압하면 노브 (75)가 결합된 백(60)이 피니언(50)을 중심으로 일정거리 만큼 이동되면 타족의 백(60)도 동일한 방향으로 동일한 거리만큼 이동된다.

반면에 노브(75)에서 기압력이 해제되면 압축교일스프링(80)의 탄성작용으로 인해 핵(60)의 결람들기(68)가 반침패널(40)의 결램들기(46)쪽으로 이동되므로써 력(60)이 최초상태로 복귀되고 걸림고리(72)는 항상 관통구영(14)에 노출된 상태로 유지된 다.

도 8은 본 발명에 따른 거치대에 휴대용자동항법기가 장착된 것을 나타낸 단면도이다.

이를 참조하면, 수납부(12)에 자동합법기(90)를 수납시키면 압축코인스프림(80)의 단성력에 의해 자동합법기(90)의 걸림홈 (92)에 걸림고리(72)가 압축고일스프림(80)의 탄성력으로 장착되고, 노브(75)를 기압하면 력(80)이 서로 반대방향으로 이동 되면서 걸림고리(72)가 걸림홈(92)에서 이탈됨으로써 자동합법기(90)의 발착이 가능해진다.

한편, 안착부(30)에는 해제버론(34)의 가이드핀(36)에 압축고일스프룅(38)이 개재된 상태에서 결합되면 해제버른(34)은 수납 부(12)의 바닥면에서 일정높이 돌출된다. 그리고, 스냅피트의 결림택은 걸림구멍에 걸림상태가 유지된다.

이와 같이 결합된 상태에서 수납부(12)에 자동항법기가 수납되면 자동항법기의 후면을 항상 압축코일스프링(38,80)에 의해 기압하고 있기 때문에 걸림홈에 걸림고리(72)가 분리 됨과 동시에 자동항법기는 수납부(12)에서 상승직용을 하면서 이탈런 다.

방명의 효과

이에 따라 본 발명을 적용하면 피니언과 책은 이용한 이젝트장치가 구비되어 수납부에 수납된 자동항법기의 장착 또는 탄착이용이하게 이루어진다.

(57)청구의 범위

청구함1

휴대용 자동항법기거치대에 있어서,

전면에 자동항법기(90)가 수납 고정되고 상기 자동항법기(90)의 양측면이 내접되는 면상에 횡방향으로 대응되게 관통구멍 (14)이 형성된 수납부(12)가 구비되고, 상기 관통구멍(14)의 어느 일측의 외측면상에는 노브구멍(16)이 형성된 케이스(10)와,

상기 케이스(10)의 내측면상에서 일정한 틈새가 유지되게 결합되는 받침패널(40)과,

상기 케이스(10)와 받침패널(40)사이에서 설치되고 관통구멍(14)은 통해서 수납부(12)에 수납된 자동항법기(90)를 장착 또는 해제시키는 이젝트부재와,

상가 수납부(12) 면상에서 탄성작용으로 휴대용 자동항법기(90)를 상승시키는 돌출부재로 구성된 것을 특징으로 하는 휴대용

届玉

내용 자동합법기거치대의 이펙트장치.

수의 코스마프(36)에 절활되어 해제버든(34)를 유유하는 타상용하는 타후로하고 등(38)으로 수도 중 중 등 상된 기본 분 사람이 되었다.

주기 안착무(30)에 수납되고 내측면상에는 핀구엉(32)에 제외지는 가이트핀 (36)이 출설된 해제버튼(34)과,

상기 돌출부제는 수남부(12)의 연상에서 참몰되어 바닥면에는 편구멍(32)야 형성된 안작부(30)와,

게 1회에 갔어서,

8億千塔

(80)인 것을 특징으로 하는 휴대용 자동형법기거치대의 이펙트장치.

유기 제 1회에 있어서,

7億千億

휴대용 자동합법기거치대의 이젝트장치.

유기 제 1회에 읽어서,

9每七段

것을 복짐으로 하는 휴대용 자동화회기거치대의 이페트장치.

《토합되다(BA)가 본색되는 가이드랑(RA)이 통생되고, 타락면에는 상기 면상적적의 말적단이 철합되는 호텔들기(BS)가 병생된 나(B3)가 당성된 단과 직교적는 합복에 같이당원으로 상기 와이드동기(B3가 (B4)가 단의도로 (B3가에서 이동되는 상기 렉(B0)는 일 확단면에는 상기 피나인(50)의 들니(54)와 맞잠한 작산운동을 하는 톱니(B3)가 알장길이 폐치되고, 성기 를

계 5회에 치어서,

58十8

상기 전면케이스(11)의 후면에는 슬라이드라브(24) 사이에서 동일한 명양으로 일정거리 이작되게 쌍으로 동일선상에 배치되고 가이드루르(26)가 항성된 가이드론기(26)가 호험된 것을 특징으로 하는 휴대용 자동형법기거치대의 이제트장치.

상기 제 1월에 있어서,

4참두뚕

기거치대의 어젝트장치.

유지 된데레이マ(11)이 호대에는 테(RO)이 이윤리는 묘위에 투타이正되며(St)가 되워된 전용 분성으로 와는 방대용 가운회부

상기 제 1할 있어서,

24子43

아기 네데이 이글들었다. 아기 팩(60)의 일축단에 고정되고 타축단이 환원패된(40)에 결합된 탄성부제로 이幸야진 것을 측원으로 하는 형대용 자동화법

아기 해(60)의 어느 일속단에 결합되고 도보구멍(16)으로 노출된 노브(75)와,

킹킂단녹에는 파울구임(14)으로 울파리어 자음취취지(80)2) 장착되는 형림부(10)2+ 형정된 해(80)과, 상기 페니언(80)을 중심으로 침촉이 일정방창으로 원장길이 마음 이동되면 다축이 반대방향으로 동일한 길이 만큼 이동되고

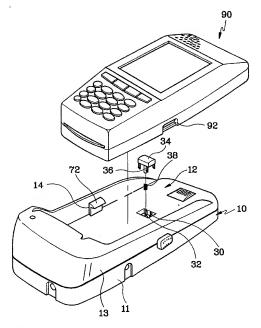
상기 보스(20)에 회전되게 결합된 피니언(50)과,

유) 이글트부개는 유기 파울스昂(1¢)히 올쥐놈에서 케이▽(10)히 대슿묘에서 툴찍리고 다N툴이 회줙된 T▽(50)하[,]

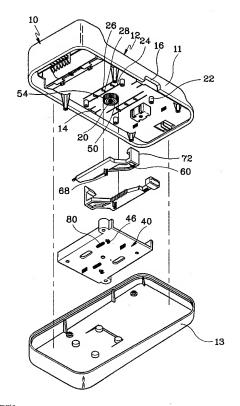
사이 제 1회에 있어서,

28十8

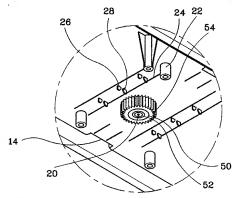
. İ太성크[찬]이 이 비 () () [[] () []



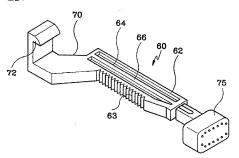
도면2



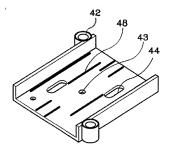
도면3



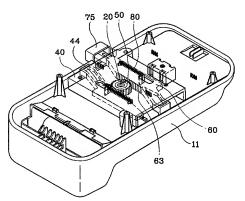
도면4



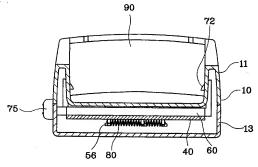
도면5



도면6



도면7



도면8

